

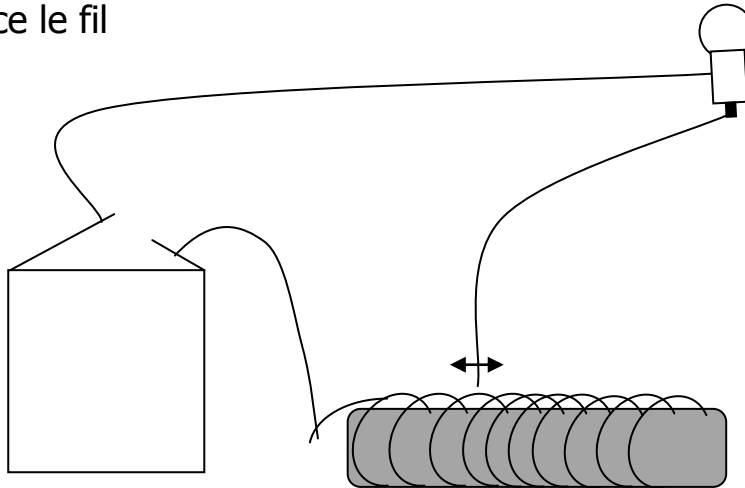
Fiche 12: Le potentiomètre

Prénom : _____

Réalise les montages suivants et réponds aux questions.

Prépare une petite plaque de PVC et enroule régulièrement le fil d'une extrémité à l'autre (il ne doit pas se chevaucher)

1 Déplace le fil



Pourquoi la lumière s'affaiblit-elle quand on déplace le plot sur la résistance ?

Le courant passe par le fil enroulé sur la plaquette de PVC, un matériau isolant. Ce fil contient du carbone, matière qui freine le passage du courant (comme les mines de graphite des crayons gris). Plus le courant a un long chemin à parcourir dans le fil, plus sa tension s'affaiblit.